

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-173194

(43) 公開日 平成8年(1996)7月9日

(51) Int.Cl.⁶ 識別記号 序内整理番号 F I
C 1 2 Q 1/68 A 9453-4B
C 0 7 H 21/04 B
// C 1 2 N 15/09 Z N A
9162-4B C 1 2 N 15/ 00 Z N A A

審査請求 未請求 請求項の数24 OL (全 23 頁)

(21)出願番号 特願平7-236907

(71) 出願人 594199337

(22) 出願日 平成7年(1995)9月14日

ジョンソン エンド ジョンソン クリニカル ダイアグノスティックス, インコーポレイティド

(31) 優先權主張番号 306870

アメリカ合衆国、ニューヨーク 14650,
ロチェスター、インディゴ クリーク ド
ライブ 100

(32) 優先日 1994年9月15日

(72)発明者 ジョン ウエスレー バッカス
アメリカ合衆国, ニューヨーク 14589,
ウィリアムソン, コングドン ロード
4858

(33) 優先權主張國 米國 (U.S.)

最終頁に続く

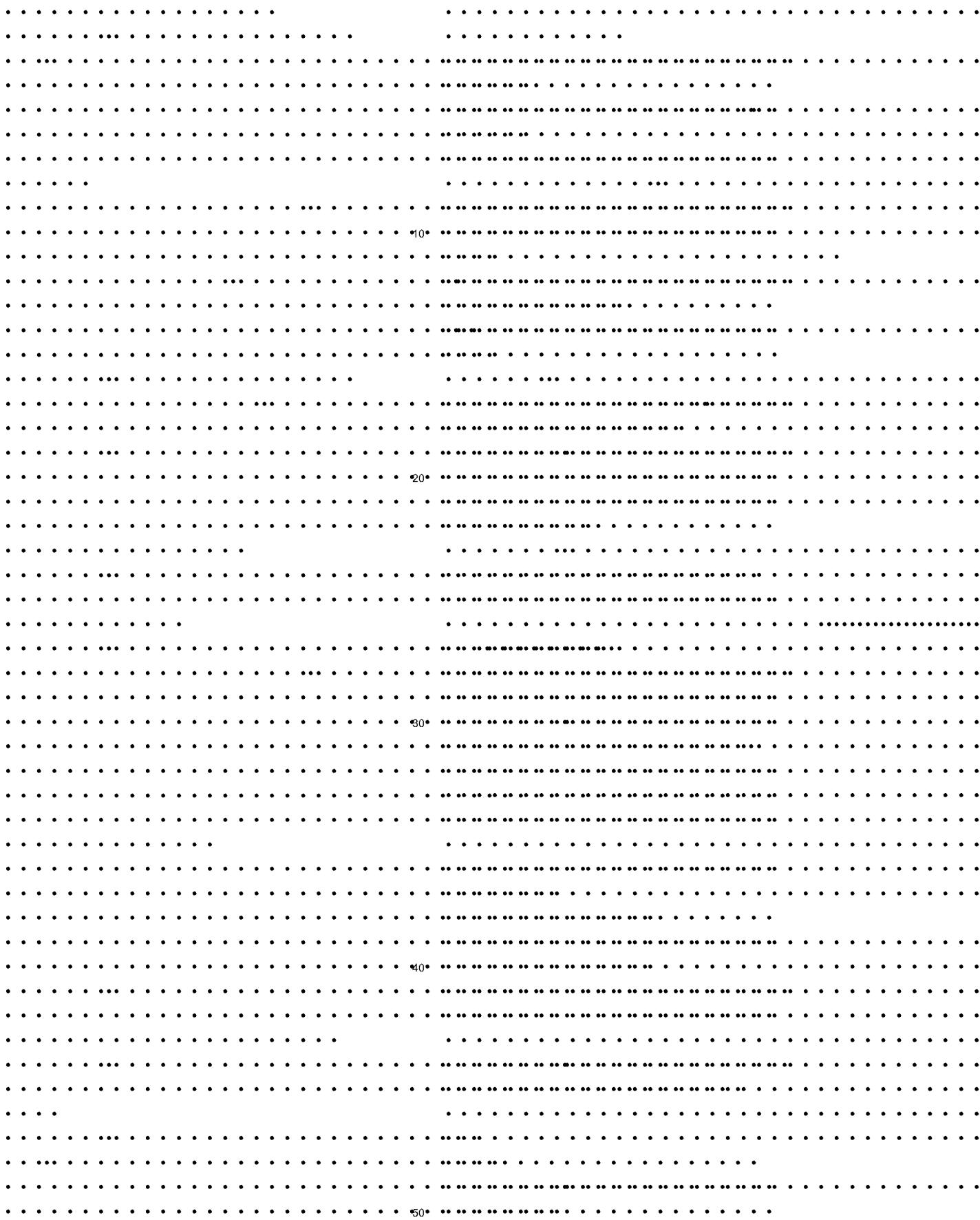
(54) 【発明の名称】 酶基性ポリマーを用いる核酸の捕獲および選択的放出方法ならびにその增幅方法

A sheet of dot-grid paper featuring 10 horizontal rows of small, evenly spaced black dots. The dots are arranged in a grid pattern, providing a guide for handwriting practice or drawing.

(2)

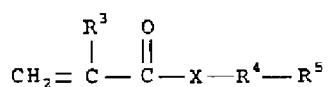
1

2

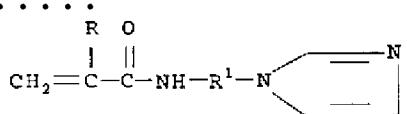


(3)

3



4



20

•10•

(3)

•40•

•50•

(4)

5

6

10

20

30

40

50

(5)

7

8

10

20

30

40

50

(6)

9

10

10

20

30

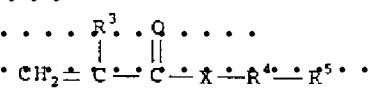
40

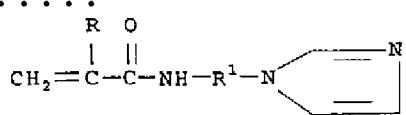
50

•10•

•20•

•30•





A sheet of dot-grid paper with horizontal lines and a vertical margin line on the left. Numbered lines 10, 20, 30, 40, and 50 are marked along the left edge. A horizontal line is drawn near the bottom.

(10)

17

18

10

20

30

40

50

10

20

30

40

50

• ১৮

•20

• 38

40

•50

•10•

•20•

•30•

•40•

•50•

•10•

•20•

•30•

•40•

•50•

第 I 表

ポリマー容量 (μ L)	第1沈殿ペレット	第2沈殿ペレット
5	わずかに目視可能	大
10	小～中	小
25	本	目視不可能
50	巨大	目視不可能

第 II 表

可溶化条件	ペレットサイズ
50 μ L NaCl(4モル濃度)	なし
50 μ L NaOH(50ミリモル濃度), 55°Cで5分間加熱	小
50 μ L NaOH(100ミリモル濃度), 55°Cで5分間加熱	なし
50 μ L NaOH(50ミリモル濃度), 100°Cで10分間加熱	なし
50 μ L NaOH(25ミリモル濃度), 100°Cで10分間加熱	なし
50 μ L 「TB」緩衝剤*, 100°Cで10分間加熱	大
50 μ L 水, 100°Cで10分間加熱	大
50 μ L ヴニル(商標) FSP非イオン性界面活性剤(1.25%), 100°Cで10分間加熱	大
50 μ L 「TW」緩衝剤**, 100°Cで10分間加熱	大

第III表

pH	ペレットサイズ
2.3	大
3	大
4	大
7	透明で濃厚な塊り
12	わずかに目視可能

10

20

30

40

第IV表

試料	容量 (mL)	ゾニル (商標) FSP最終%	増幅標的 DNA	色素信号 スコア	ゲル信号
1	60	0	HIV1	9.0	1.5
2	150	0	HIV1	9.5	2.5
3	60	0.5	HIV1	0	0
4	150	0.5	HIV1	0	0
5	60	0.25	HIV1	0	0
6	150	0.25	HIV1	0	0
7	60	0.0125	HIV1	0	0
8	150	0.0125	HIV1	0	0
9	60	0	Mtb*	8.5	2.5
10	150	0	Mtb*	8.5	1.5
11	60	0.5	Mtb*	0	0
12	150	0.5	Mtb*	0	0
13	60	0.25	Mtb*	0	0
14	150	0.25	Mtb*	0	0
15	60	0.0125	Mtb*	0	0
16	150	0.0125	Mtb*	0	0
17	60mL非煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.5	2.5
18	150mL非煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.0	2.0
19	60mL煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.5	2.5
20	150mL煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.5	2.0
21	19.8mLヒト 胎盤DNA	0	Mtb*	8.5	2.5
22	60mLヒト胎盤 DNA	0	Mtb*	8.5	2.0
23	150mLヒト 胎盤DNA	0	Mtb*	8.5	2.0

* 「Mtb」 = 結核菌 (*Mycobacterium tuberculosis*)

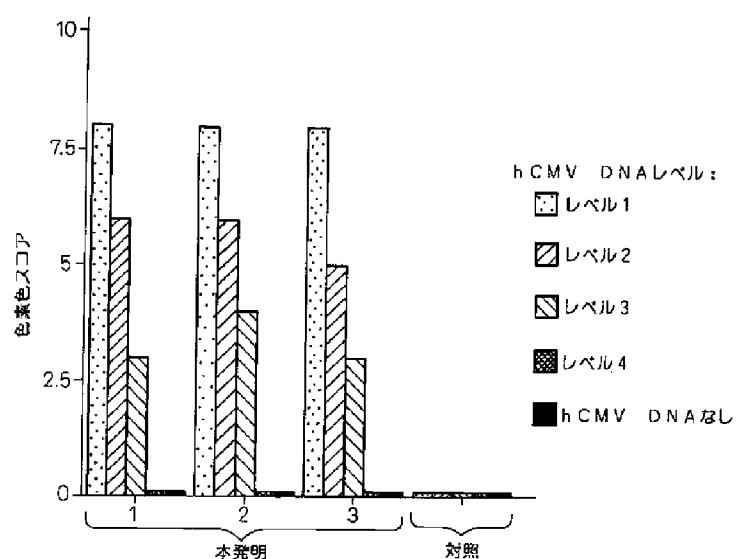
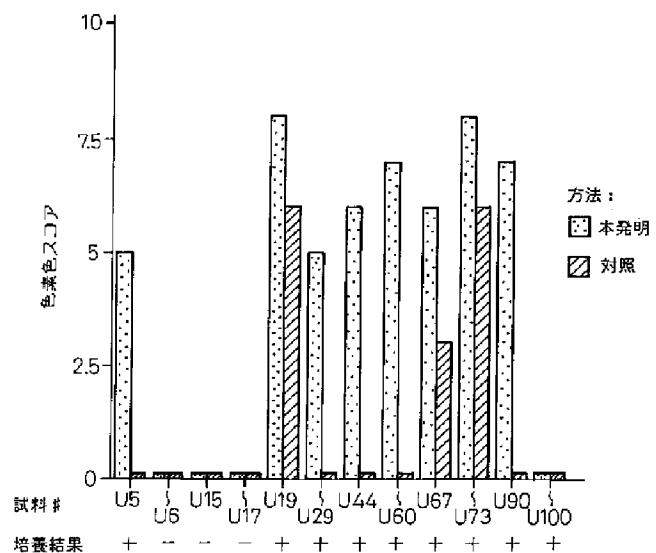
第V表

被検体	培養結果(日)	色素信号スコア	
		本発明	対象
U5	+14	5	0
U6	-	0	0
U15	-	0	0
U17	-	0	0
U19	+10	8	6
U29	+7	5	0
U44	+17	6	0
U60	+7	7	0
U67	+7	6	3
U73	+4	8	6
U90	+10	7	0
U100	+14	0	0
対照-1:10,000 希釀	無効	7	0
対照-1:10 ⁵ 希釀	無効	5	0
対照-1:10 ⁶ 希釀	無効	2	0
陰性対照(水のみ)	無効	0	0

第VI表

試 料	ポリマー	希釈レベル	色素信号スコア
1	1	1	8
2	1	2	6
3	1	3	3
4	1	4	0
5	1	*	0
6	2	1	8
7	2	2	6
8	2	3	4
9	2	4	0
10	2	*	0
11	3	1	8
12	3	2	5
13	3	3	3
14	3	4	0
15	3	*	0
16	なし	1	0
17	なし	2	0
18	なし	3	0
19	なし	4	0
20	なし	*	0

* 対照=標的DNAなし



A horizontal dotted line with a central gap, consisting of two segments of dots separated by a blank space.